

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELE GIUA"

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO - CLASSE I N

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: ILARIA PIRAS

INSIEMI NUMERICI

- Insieme dei numeri interi: concordi, discordi, opposti ed uguali. Valore assoluto ed ordinamento; le quattro operazioni; potenza e proprietà relative.
- Insieme dei numeri razionali: opposto, reciproco e antireciproco, riduzione ai minimi termini, somma algebrica, moltiplicazione, divisione; potenza e proprietà relative; potenza con esponente negativo.

CALCOLO LETTERALE

- Monomi: definizione, grado complessivo e rispetto ad una lettera, riduzione in forma normale; somma algebrica di monomi; moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza.
- Polinomi: definizione, nomenclatura, grado complessivo e rispetto ad una lettera, riduzione in forma normale; prodotto monomio-polinomio; prodotto fra due polinomi; quoziente polinomio-monomio; prodotti notevoli; divisione tra polinomi.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Equazioni: definizione, grado e classificazione.
- Principi di equivalenza e regola del trasporto.
- Equazioni di primo grado intere a coefficienti interi e frazionari: risoluzione e verifica della soluzione ottenuta.
- Discussione di un'equazione in base al valore dei coefficienti a partire dalla forma normale.

EDUCAZIONE CIVICA

Utilizzo delle funzioni matematiche per lo studio di fenomeni naturali, sociali, economici e scientifici:

- *calcolo di percentuali ed applicazioni a problemi di vita reale*
- *sconto, gestione del denaro*

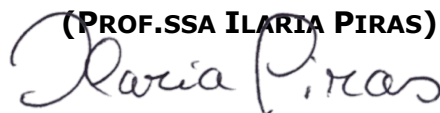
TESTO IN ADOZIONE

Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.Blu - Terza edizione vol 1 ZANICHELLI

Assemini, Maggio 2026

FIRMA DEL DOCENTE

(PROF.SSA ILARIA PIRAS)

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Ilaria Piras', written in a cursive style.